

Građevinski fakultet / Građevinarstvo / VISOKE BRANE

Naziv predmeta:	VISOKE BRANE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8806				
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa osnovnim principima projektovanja i proračuna brana			
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Radenko Pejović Mr Radivoje Mrdak			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja auditorna ili mentorska, upoznavanje sa numeričkim programima i izrada seminarskog rada			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod			
I nedjelja, vježbe	Uvod			
II nedjelja, pred.	Osnovi projektovanja			
II nedjelja, vježbe	Osnovi projektovanja			
III nedjelja, pred.	Osnovi projektovanja			
III nedjelja, vježbe	Osnovi projektovanja			
IV nedjelja, pred.	Podloge za projektovanje			
IV nedjelja, vježbe	Podloge za projektovanje			
V nedjelja, pred.	Podloge za projektovanje			
V nedjelja, vježbe	Podloge za projektovanje			
VI nedjelja, pred.	Statički i dinamički uticaji			
VI nedjelja, vježbe	Statički i dinamički uticaji			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Statički i dinamički uticaj			
VIII nedjelja, vježbe	Statički i dinamički uticaj			
IX nedjelja, pred.	Linearne analize			
IX nedjelja, vježbe	Linearne analize			
X nedjelja, pred.	Linearne analize			
X nedjelja, vježbe	Linearne analize			
XI nedjelja, pred.	Nelinearne analize			
XI nedjelja, vježbe	Nelinearne analize			
XII nedjelja, pred.	Nelinearne analize			
XII nedjelja, vježbe	Nelinearne analize			
XIII nedjelja, pred.	Priprema seminarskih radova			
XIII nedjelja, vježbe	Priprema seminarskih radova			
XIV nedjelja, pred.	Priprema seminarskih radova			
XIV nedjelja, vježbe	Priprema seminarskih radova			
XV nedjelja, pred.	Odbrana seminarskih radova.			

XV nedjelja, vježbe		Odbrana seminarskih radova.				
Opterećenje studenta		Nedjeljno: 7.5 kredita x 40/30 = 10 sati U toku semestra: Nastava i završni ispit: (10 sati) x 16 = 160 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 1 x (10 sati) = 10 sati				
Nedjeljno		U toku semestra				
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije		Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)				
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura		1. Mrdak R., Pejović R., Kovačević V., Janjević S.: Uticaj proračunskog modela na rezultate statičke i dinamičke analize lučnih brana, I kongres JDV, Budva 1997. 2. Pejović R., Mrdak R., Kovačević V.: Uticaj deformacionih karakteristika stijene na rezultate statičke i dinamičke analize visoke lučne brane, 1997. 3. Sekulović M., Pejović R., Mrdak R.: Earthquake response of high arch dams», XI European Conference on Earthquake Engineering, Pariz, 6-11. Septembar 1988. 4. Sekulović M., Mrdak R., Pejović R., Mijušković O.: Analysis of seismic response of high arch dams on the basis of energy balance», 13th World Conference on Earthquake Engineering Vankuver, B.S., Canada, August 2004. 5. Pejović R., Mrdak R., Mijušković O.: Analysis of seismic response of the Mratinje high arch dam, the 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17.2008., Beijing, China. 6. Živaljević R.: Osnovi hidrotehnike, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, 2000.				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje		- pozitivno ocijenjene provjere znanja (dva testa i seminarski rad) i prisustvo nastavi od 50 do 100 poena. - završni ispit do 50 poena. - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 poen.				
Posebne naznake za predmet		Nastava se izvodi za grupu do 30 studenata, a vježbe po grupama od 15 studenata. Mentorska nastava se organizuje ako je broj kandidata manji od 5.				
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena